

1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Tuotetiedot

Kauppanimike:

4-Hydroxy-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine

Artikkelinumero:

A16974

Valmistaja/toimittaja:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / Germany

E-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

Tietoja antaa:

Osasto tuoteturvallisuus

Hätä-tiedonanto:

Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2 Vaaran yksilöinti

Vaaraselostus:



T Myrkyllinen

Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:

R 25 Myrkyllistä nieltynä.
R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

GHS-merkintöjen osat



Vaara

Ennaltaehkäisystä:

H301 - Myrkyllistä nieltynä.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
P330 Huuhdo suu.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Varastoinnista:

Jätteiden käsittelystä:

3 Koostumus ja tiedot aineosista

Kemialliset ominaisuudet:

nimike (CAS-nro.)

4-Hydroxy-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine (CAS# 315-30-0)

Tunnistusnumero(t)

206-250-9

EINECS-numero:

4 Ensiaputoimenpiteet

Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.
Huolehdiava riittävästä raittiin ilman saannista; käännättävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
Huolehdiava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.
Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.
Silmia huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännetään lääkärin puoleen.
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

hengitettyä:

ihokosketuksessa:

aineen päästyä silmiin:

nieltyä:

5 Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet

Käytä hiilidioksidia, sammutusjauhetta tai vaahtoa. Vesi ei ehkä tehoa, mutta sitä voi käyttää astioiden jäähdyttämiseen.

Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:

Tulipalossa voi vapautua:
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidia
Typpioksidia (NOx)

Erikoinen suojarustus:

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Käytettävä täyssuojapukua.

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Huolehdiava riittävästä tuuletuksesta.

Ympäristönsuojatoimenpiteet:

Ainetta ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.

Puhdistus-/talteenottomenetelmä

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Lisäohjeet:

Huolehdiava riittävästä tuuletuksesta.
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

Käsittely:

Turvallisen käsittelyn ohjeet:

Säiliöitä ei saa pitää suljettuina.
Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
Huolehdiava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Yhteisvarastointiohjeet:

Lisätietoja varastointiehtoihin

Ei erikoisvaatimuksia.
Varastoitava erillään hapettavista aineista.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Säilytettävä lukittuna tai vain asiantuntijoiden tai näiden valtuutettujen saatavilla.

Kauppanimike: 4-Hydroxy-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine

(jatkuu sivulla 1)

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:	Oikein toimiva vaarallisten kemikaalien höyryiltä suojaava huppu, jonka keskimääräinen kasvonopeus on vähintään 100 jalkaa minuutissa.
Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:	
Tarpeeton.	
Lisäohjeet:	Ei tietoja
Henkilökohtainen suojavarustus:	Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varoitoimenpiteitä.
Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:	Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.
Hengityssuoja: I	Väkevyuden ollessa korkea hengityssuojain.
Silmäsuojus: I	Suojalasit
Kehosuojus:	Kasvosuojain Työsuojaatetus

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleiset ohjeet	
Muoto: I	Jauhe
Väri: I	Valkoinen
Haju: I	Hajuton
Tilanmuutos	
Sulamispiste/sulamisalue:	>300°C
Kiehumispiste/kiehumisalue:	Ei määritetty.
Sublimointilämpötila/-alku:	Ei määritetty
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Syttymislämpötila:	Ei määritetty
Hajaantumislämpötila:	Ei määritetty
Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Räjähdyksrajat:	
alempi:	Ei määritetty
ylempi:	Ei määritetty
Höyrypaine:	Ei määritetty
Tiheys:	Ei määritetty.
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen 25°C lämpötilassa:	0,35 g/l

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:	Ei hajoantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
Vältettävät aineet:	Hapettavat aineet
Vaaralliset reaktiot	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi Nitrosikaasuja

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Akuutti myrkyllisyys:	
Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:	
Oraali	LD >500 mg/kg (rat)
	LD50 78 mg/kg (mus)
	>100 mg/kg (rbt)
	LDLo 88 mg/kg (wmn)
Ensisijainen ärsyttävä vaikutus iholla:	Saattaa ärsyttää
silmiin:	May cause irritation
Altistuminen:	Ihokosketus voi aiheuttaa altistumisen.
Toksikologisia lisätietoja:	Aineen akuuttinen ja krooninen toksisuus eivät parhaan tietomme mukaan ole täysin tunnettuja. EPA:lta, IARC:lta, NTP:lta, OSHA:lta tai ACGIH:lta ei ole saatavana materiaalin karsinogeenisten ominaisuuksien luokitustietoja.
Herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Yleisohjeita:	Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. Materiaalia ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.
----------------------	--

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tuote:	
Suositus:	Noudata käsittelymääräyksiä. Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen. Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.
Puhdistamattomat pakkaukset:	
Suositus:	Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot
Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):

ARD/RID-GGVS/E luokka: 6.1 (T2) Myrkylliset aineet
Kemler-luku: 60
(jatkuu sivulla 3)
SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.08.2009

Tarkistus: 19.08.2009

Kauppanimike: 4-Hydroxy-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine

(jatkuu sivulla 2)

UN-numero: 2811
Pakkausryhmä: III
Tavaranimike: 2811 MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S. (4-Hydroxy-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine)
Rajoitetut määrät (LQ): LQ9
Kuljetuskategoria: 2
Tunnelirajoituskoodi: E

Merikuljetus IMDG/GGVSee:



IMDG/GGVSee-luokka: 6.1
UN-numero: 2811
Label: 6.1
Pakkausryhmä: III
Marine pollutant: Ei
Oikea tekninen nimi: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (4-Hydroxypyrazolo[3,4-d]-pyrimidine)

Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:



ICAO/IATA-luokka: 6.1
UN/ID-numero: 2811
Label: 6.1
Pakkausryhmä: III
Oikea tekninen nimi: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (4-Hydroxypyrazolo[3,4-d]-pyrimidine)

UN "Model Regulation":

UN2811, MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S., 6.1, III

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

EU-direktiivien mukainen merkintä:

Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:



T Myrkyllinen

R-säännökset:

25 Myrkyllistä nieltynä.
 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

S-säännökset:

24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
 36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
 45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Kansalliset määräykset:

Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
 Vain teknisesti koulutettujen henkilöiden käyttöön.

Vesivaarallisuusluokka:

WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

16 Muut tiedot

Henkilökunnan on käytettävä tätä tietoa vain muun keräämänsä tiedon täydennyksenä. Käyttäjän on itse pääteltävä tiedon sopivuus, jotta henkilökunnan terveys ja turvallisuus ei vaarannu. Tiedot annetaan ilman takuuta. Käyttäjä vastaa itse tuotteen käytöstä muuten kuin Tuoteturvaleden mukaisesti tai muun tuotteen tai prosessin yhteydessä.

Näyttelyalue ohjelehti:

Health, Safety and Environmental Department.

Yhteydenottohenkilö:

Zachariah Holt

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent